TKS

Gebrauchsanweisung
User manual

www.teufel-international.com

Teufel

Inhalt

2 Beschreibung
3 Indikation
3 Kontraindikation
3 Funktion
3 Abrechnungsposition
3 Anlegen der TKS Knie-Orthese
4 Maße/Größen
5 Wichtige Hinweise
5 Produktpflege/Reinigung/Wartung
5 Lagerung/Entsorgung

Beschreibung

Die TKS ist eine Knie-Orthese zur Kontrolle struktureller Instabilitäten im Knie. Sie bewirkt eine Unterstützung der physiologischen Führung des Kniegelenks. Die Orthese besteht aus zwei seitlichen Aluminium-Führungsschienen, welche gelenkig durch zwei Aluminium-Bänder verbunden sind. Eine innere Auskleidung mit Polstermaterial gewährleistet guten Tragekomfort. Die Aluminium-Bänder verlaufen vorne oberhalb des Knies über den Oberschenkel und hinten unterhalb der Kniekehle über den Unterschenkel.
Der obere Verschluss befindet sich an der Rückseite des Oberschenkels und wird mit einem festen Gurtband verschlossen. An der Vorderseite des Unterschenkels ist der Verschluss durch eine, die Schienbeinkante entlastende, anatomische Pelotte mit Polster unterlegt. Der Bewegungsumfang des Kniegelenks wird durch die Justierung der gelenkigen Schienen-Bänder-Verbindungen und die Regulierung der Verschlüsse funktionell beeinflusst.

Indikation

- Genu recurvatum
- Alle Indikationen, bei denen eine Unterstützung der physiologischen Führung des Kniegelenks notwendig ist

Kontraindikation

- ACL-Instabilität (vordere Schublade)
- Beugekontraktur

Funktion

- Stabilisierung des Kniegelenks nach dem 3-Punkt-Prinzip
- Wirksame, einstellbare Kontrolle des Genu recurvatum

Abrechnungsposition

DE: HMV-Nr.: 23.04.07.0003
AT: Tarif Nr.: 34 64 30 13

Anlegen der TKS Knie-Orthese

1. Die Klettverschlüsse öffnen.
2. Den Fuß durch die Öffnung, welche durch das Oberschenkelband, das Unterschenkelband und die seitlichen Schienen gebildet wird, hindurch führen.
3. Das Knie in einer normalen Streckstellung halten.
4. Das Oberschenkelband vorderseitig im Abstand von 1-2 cm über der Kniescheibe positionieren, hierzu stellen Sie die Länge des Bandes über den Klettverschluss ein. Öffnen und schließen Sie das Band danach über den seitlichen Druckknopf. Das Klettband sollte dabei nicht geöffnet werden.
5. Auf Verdrehung achten. Die Schienen müssen auf der Innen- und Außenseite symmetrisch verlaufen.
6. Das Oberschenkelband verschließen.
7. Am Unterschenkel die Schienen nach vorne führen, bis sich das Wadenband spürbar unterhalb der Kniekehle anlegt.
8. Die anatomische Pelotte am Unterschenkel mit der Aussparung auf der Schienbeinkante positionieren und den Gurt verschließen.
9. Die Lochmuttern der gelenkigen Verbindungen müssen nach der Anpassung durch den Orthopädietechniker mit Schraubensicherung (z.B. Loctite) gesichert werden.

Maße/Größen

TKS Knie-Orthese			
REF links	REF rechts	Größe	lichte Weite*
21.277.103.00	21.277.203.00	3	90 mm
21.277.104.00	21.277.204.00	4	100 mm
21.277.105.00	21.277.205.00	5	110 mm
21.277.106.00	21.277.206.00	6	120 mm
21.277.107.00	21.277.207.00	7	130 mm

* Notwendiges Maß: Lichte Weite/mm, gemessen in Höhe des Kniegelenkspalts, inklusive Polsterung. Die Länge der Seitenschienen beträgt einheitlich 240 mm.

Wichtige Hinweise

- Vor der Benutzung ist eine individuelle Einstellung / Anpassung dieses Hilfsmittels durch den Arzt oder durch einen erfahrenen Orthopädietechniker entsprechend der ärztlichen Anweisung unbedingt erforderlich.
- Falsche Auswahl, Anpassung, Anwendung und / oder mangelnde Kontrolle dieses Hilfsmittels kann zu gesundheitlichen Schäden führen!
- Hilfsmittel nie auf verletzter Haut tragen.
- Anwender (z.B. Patient, Angehöriger, Pflegepersonal, etc.) müssen dieses Hilfsmittel vor jedem Anlegen auf Beschädigungen überprüfen (z.B. lockere Verbindungen, Verschlüsse, Gurte, etc.).
- Anwender (z.B. Patient, Angehöriger, Pflegepersonal, etc.) müssen vom Arzt oder Orthopädietechniker in den ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Hilfsmittels eingewiesen und auf evtl. bestehende Gefahren hingewiesen werden.
- Bei Leistungsstörungen (z.B. keine korrigierende Wirkung, o.ä.) muss unverzüglich der Arzt oder Orthopädietechniker aufgesucht werden.
- Dieses Hilfsmittel nicht Kindern zum Spielen überlassen.
- Dieses Hilfsmittel ist nicht für die Wiederverwendung bei weiteren Personen geeignet!

Produktpflege/ Reinigung / Wartung

- Die TKS-Knie-Orthese kann zur Reinigung feucht abgewischt werden
- Nicht bügeln
- Nicht im Trockner trocknen
- Bleichen nicht erlaubt
- Keine chemische Reinigung

Lagerung/Entsorgung

Das Produkt enthält keine umweltgefährdenden Stoffe. Es kann über den Hausmüll entsorgt werden.

Inhalt

6 Description
7 Indication
7 Contraindication
7 Function
7 Reimbursement Code
7 Application of the TKS Knee Orthosis
8 Measurements/Sizes
9 Important Information
9 Product Care/Cleaning/Maintenance
9 Storage/Disposal

Description

The TKS knee orthosis helps control structural instabilities of the knee by supporting the physiological movement of the knee joint. The orthosis consists of two lateral aluminum braces which are linked by two aluminum straps. The padded lining of the orthosis offers a high level of wearing comfort. On the front of the leg, an aluminum straps runs across the thigh above the knee, on the back of the leg, the second aluminum strap runs across the calf below the knee. The upper fastening is positioned at the back of the thigh. It is closed with a strong textile strap. The bottom fastening is positioned on the front of the lower leg. It features an anatomically shaped, cushioned pad which helps avoid too much pressure on the tibia. The knee joint's range of motion can be manipulated by adjusting the connections between the aluminum straps and the lateral braces, and by adjusting the fastenings.

Indication

- Genu recurvatum
- All indications which require the physiological movement of the knee joint to be supported.

Contraindication

- ACL instabilities
- Flexion contractions

Function

- Stabilizing the knee joint according to the three-point-principle
- Effective, adjustable control of genu recurvatum

Reimbursement Code

DE: HMV-Nr.: 23.04.07.0003
AT: Tarif Nr.: 34 64 30 13

Application of the TKS Knee Orthosis

1. Open all hook and loop fastenings.
2. Guide the patient's foot through the opening created by the orthosis' thigh strap, lateral braces and calf strap.
3. Hold the knee in a natural, extended position.
4. Position the thigh strap across the front of the thigh, 1-2 cm above the patella. To do so, use the hook-and-loop fastener to adjust the length of the strap. Once the strap has been adjusted, use the snap fastener on the side to open and close the strap. The hook-and-loop fastener should not be opened for this.
5. Take care not to twist the orthosis. The two braces on the inside and on the outside of the leg should be parallel to each other.
6. Close the thigh strap.
7. On the lower leg, move the aluminum braces forward until the patient can feel the calf strap touch the leg below the knee.
8. Place the anatomically shaped pad onto the front of the lower leg. The cut-out should be positioned on the tibial edge. Close the strap.
9. The two-hole-nuts fastening the aluminum straps to the aluminum braces have to be secured with threadlocker after fitting the orthosis.

Measurements/Sizes

TKS Knee Orthosis			
Part No. Left Knee	Part No. Right Knee	Size	Inner Diameter*
21.277.103.00	21.277.203.00	3	90 mm
21.277.104.00	21.277.204.00	4	100 mm
21.277.105.00	21.277.205.00	5	110 mm
21.277.106.00	21.277.206.00	6	120 mm
21.277.107.00	21.277.207.00	7	130 mm

*Measurement needed to determine size: Inner diameter in mm, measured at knee joint cavity, cushioning included. For all sizes, the lateral aluminum braces are 240 mm long.

Important Information

- Before using this device, an individual adaptation of the orthosis and a familiarization in its use by an experienced orthopaedic technician according to the medical instructions is essential.
- Incorrect selection, adaptation, application and/or failure to monitor the correct fit of this device can cause health damages.
- Never wear the orthosis on bruised skin.
- Check orthosis for damage (e.g. loose connections, fasteners, belts, etc.) each time it is put on.
- Should any performance malfunctions (e.g. apparent reduction in or lack of corrective action) be suspected, immediately call at an orthopaedist or an orthopaedic technician.
- The orthosis must be checked for function, correct fit and possible damage by an orthopaedist or orthopaedic technician at regular intervals. The intervals between checks are to be individually determined for each patient.
- Should the product have been subject to disproportionately strong forces, it must be checked for possible damages by an orthopaedic technician before further use.
- Avoid excessive heat accumulation. Wear cotton clothes under the orthosis if necessary.

The orthosis is not suitable for reuse by another patient.

Product Care/ Cleaning/ Maintenance

- Use a damp cloth to clean the TKS knee orthosis
- Do not iron
- Do not tumble dry
- Do not bleach
- Do not dry-clean

Storage/Disposal

The orthosis does not contain any environmentally hazardous substances. It can be disposed of with household refuse.

Notizen/Notes

Notizen/Notes

Wilhelm Julius Teufel GmbH
Robert-Bosch-Straße 15
73117 Wangen
Deutschland
Telefon: 07161 15684-0
Telefax: 07161 15684-222
www.teufel-international.com

Made in Germany

90.395.018.01 Rev. 2015/07 © Wilhelm Julius Teufel GmbH